

Instalações Electricas Autónomas De Base Fotovoltaica

Mercado: Países em Vias de Desenvolvimento;
Locais Remotos sem Acesso à Rede Electrica.



OS NOSSOS PARCEIROS



CRITICAL KINETICS - Energy Consultants
MADAN - PARQUE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA;
Rua dos Inventores; 2825-125 Monte da Caparica; Portugal



PHONE: +351 210 438 676
TLM.: +351 918 451 347
GPS: 38.661596, -9.201942
www.critical-kinetics.pt
info@critical-kinetics.com



ESCOLA

Soluções Pré-Configuradas
Ensaçadas e com Garantia de Performance

CASO DE ESTUDO

TEMOS DISPONÍVEIS SOLUÇÕES COMPLETAS "CHAVE NA MÃO"
CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO A CUSTOS CONTROLADOS + INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA AUTONOMIA ENERGÉTICA
SOLICITE-NOS UM ORÇAMENTO.



ESCOLA COM 3 SALAS DE 25M2 CADA + SALA DE PROFESSORES



COMO CARACTERIZAMOS O CENÁRIO

EQUIPAMENTO	W/UN	Nº	0 - 6h	7 - 12h	13 - 18h	19 - 23h
ILUMINAÇÃO	10	28				
AC	1800	2				
PC	200	3				
IMPRESSORA	200	1				
VENTOINHAS	200	1				

Para podermos garantir a disponibilidade energética do sistema, a utilização dos equipamentos deve respeitar uma certa disciplina. Isto é, será necessário ter em conta funcionamentos que privilegiem práticas de eficiência energética e evitar a simultaneidade de grandes cargas.

Como caracterizamos o nosso sistema
Sistema Híbrido: Fotovoltaico PV com Gerador Diesel para Backup

- * A Energia é produzida por Painéis Fotovoltaicos;
- * A Energia é armazenada num Banco de Baterias;
- * O Inversor garante as condições de fronteira entre as Baterias e a Rede "Doméstica";
- * Gerador Diesel, de Backup, para a garantir que as baterias tenham carga disponível, mesmo quando a radiação solar é insuficiente.

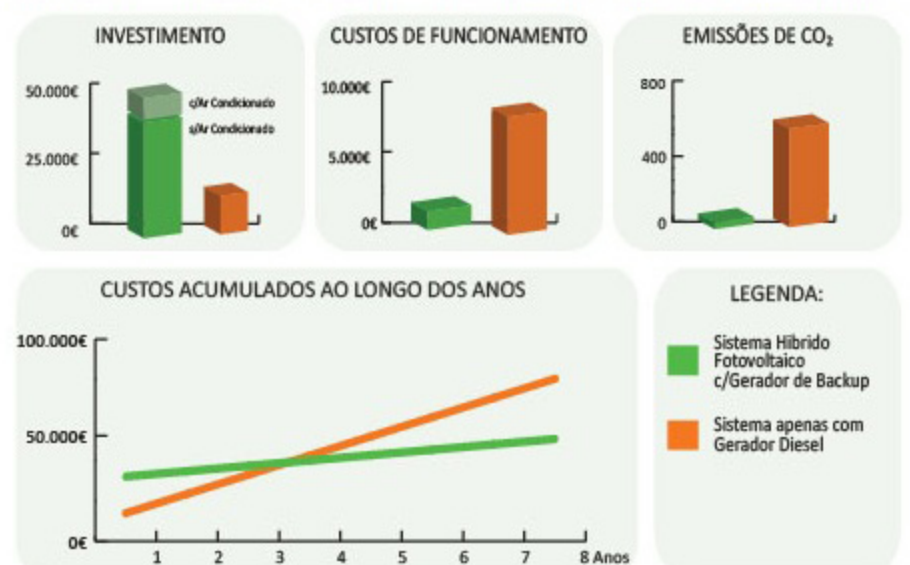
Requisitos do sistema

- * Radiação Solar;
- * Área de 90 m2;

A Nossa Experiência

- * Formadores na área das Energias Renováveis;
- * Consultores e Projectistas de Energias Renováveis;
- * Instaladores de Sistemas de Energias Renováveis;
- * Dispomos de um laboratório onde testamos as soluções;
- * Utilizamos software de simulação de referência: PVSYS, Polysun.

DADOS COMPARATIVOS, FACE A SISTEMA COM GERADOR DIESEL 10 KVA ISOLADO



EQUIPAMENTOS:

- * Iluminação;
- * Ventoinhas;
- * 2PCs;
- * 2 ACs (1800W/unid.);
- * Impressora.

INVESTIMENTO:

Investimento aproximado de 40 000€ s/ACs de 50 000€ c/ACs
Retorno em 3-5 anos

CUSTOS CONSIDERADOS:

- * Equipamentos;
- * Instalação recorrendo a mão-de-obra especializada;
- * Transporte;

EQUIPAMENTOS:

- * Painéis Fotovoltaicos
- * Inversor, Baterias
- * Gerador a Gasoleo
- * Quadro Electrico
- * Estruturas de Suporte